

INFORMATIVA AL PAZIENTE

DOPO L'ESAME DI MEDICINA NUCLEARE BISOGNA ADOTTARE QUALCHE PRECAUZIONE PARTICOLARE?

Dopo una procedura diagnostica di medicina nucleare, Lei sarà leggermente radioattivo per un periodo di tempo limitato, a seconda del tipo di esame effettuato.

Con questo documento Le vengono date alcune indicazioni allo scopo di ridurre al minimo sia la sua esposizione, sia l'esposizione delle persone con cui potrà entrare in contatto, come richiesto dalle leggi in vigore.

Per almeno 24 ore dall'inizio dell'esame Lei dovrà:

- 1) ridurre i contatti stretti e prolungati con altre persone evitando in particolare di stare a contatto con bambini e donne in stato di gravidanza (ad esempio evitando di tenere in braccio un bambino);
- 2) idratarsi correttamente allo scopo di favorire l'eliminazione della radioattività residua;
- 3) lavarsi sempre accuratamente le mani, come da elementari norme igieniche, dopo ogni utilizzo della toilette.

Date le basse attività utilizzate per l'esame di medicina nucleare a cui è sottoposto:

- è consentito il contatto fisico con il/la partner, non è necessario dormire da soli (solo nel caso in cui la propria partner sia in stato di gravidanza è invece opportuno, con riferimento al punto 1, dormire da soli);
- è consentito l'uso di trasporti pubblici o taxi;
- è consentita la partecipazione ad attività di vita sociale, ad esempio andare al cinema o partecipare a funzioni religiose;
- è consentita la ripresa dell'attività lavorativa;
- non è necessario lavare separatamente le posate e le stoviglie.

Inoltre, nel caso Lei utilizzi **presidi di contenimento** (pannoloni, sacche, etc..), Le chiediamo di raccogliergli nei prossimi 7 giorni in un sacco dedicato e di aspettare almeno 3 giorni prima di buttarlo nella spazzatura. Questo accorgimento non serve per ridurre l'esposizione, ma per evitare che gli strumenti di misura della radioattività, particolarmente sensibili, posti ad esempio negli inceneritori, scambino il rifiuto per una sorgente radioattiva.

Nel caso Lei sia un Paziente ricoverato presso una Struttura della ASLCN1, della ASLCN2 o dell'AO S. Croce e Carle di Cuneo, quando necessario, sarà il personale sanitario della Struttura stessa a fornirLe indicazioni su eventuali precauzioni da adottare, secondo le proprie procedure interne.

Le indicazioni fornite sono in ottemperanza all'Allegato XXV art.157 e art 159 del D.Lgs 101/20 e alla prescrizione ISPELS del 3 aprile 2007 Prot. A00-04/0001302/07

Stesura	Verifica e Approvazione	Emissione
Dr. S. Chauvie - Direttore SC Fisica Sanitaria	Dr. A. Papaleo Direttore SC Medicina Nucleare	Dr.ssa A. Davit - RQ

INFORMATIVA AL PAZIENTE

 A.O. S.Croce e Carle Cuneo	MOD _{MN} _048 SCINTIGRAFIA CON LEUCOCITI MARCATI	Data ultima revisione: 01/12/2021 Revisione n. 06
---	---	---

Egregia Signora, Egregio Signore
con queste brevi informazioni ci proponiamo di spiegarLe in cosa consiste e come viene effettuato l'esame di cui Lei ha bisogno, cercando di evitare, quando possibile, un linguaggio troppo tecnico.

Informazioni generali sull'esame

È una metodica che consente di identificare la presenza di un focolaio di infezione. Può essere effettuata con tecnica total body o con tecnica segmentaria a seconda del quesito clinico; ad es. in una febbre di origine sconosciuta è preferibile effettuare una scintigrafia total body mentre se si sospetta una complicanza infiammatoria-settica localizzata come in un Paziente sottoposto ad intervento di artroprotesi d'anca o si sospetta un ascesso cerebrale, può essere sufficiente effettuare una scintigrafia segmentaria.

La metodica prevede il prelievo di un campione di sangue del paziente, la separazione dei globuli bianchi dagli altri elementi corpuscolati del sangue, la loro marcatura con ^{99m}Tc-HmPAO o con ¹¹¹In-oxina e la loro successiva somministrazione endovenosa.

Dal momento che i globuli bianchi si concentrano in un focolaio di infezione è possibile localizzarlo dall'esterno con un opportuno strumento che è la gamma camera.

Come viene effettuato l'esame

- Verrà per prima cosa effettuata una visita da parte del Medico Nucleare per raccogliere informazioni anamnestiche, valutare la situazione clinica e prendere visione degli esami già effettuati (es studi radiologici e medico nucleari precedenti, esami di laboratorio etc)
Il Medico Nucleare valuta preventivamente, a tutela del Paziente, la congruità e la appropriatezza della richiesta in relazione ai dati clinici e al quesito diagnostico proposto (secondo normative vigenti).
- Il Medico Nucleare, dopo aver fornito eventuali delucidazioni in merito alla procedura richiesta, La inviterà a firmare il Consenso informato che Le è stato consegnato
- Prima di cominciare l'esame La preghiamo di comunicare al Medico Nucleare se Lei ha ansia/paura degli spazi chiusi e ristretti (**claustrofobia**)
- Per poter effettuare il prelievo di sangue, verrà invitato ad accomodarsi su apposita poltrona; Le verrà inserito in una vena dell'avambraccio un ago a farfalla e verranno prelevati circa 35 cc di sangue. I globuli bianchi verranno separati dal plasma e dalle altre frazioni cellulari (globuli rossi e piastrine) e marcati con ^{99m}Tc-HmPAO o con ¹¹¹In-oxina. Tutte le operazioni necessarie alla marcatura saranno effettuate in condizioni di sterilità presso il laboratorio della Medicina Nucleare.
- Dopo il prelievo potrà lasciare temporaneamente il Servizio solo se preventivamente autorizzato dal personale sanitario e potrà fare una leggera colazione
- Al termine della procedura di marcatura (la marcatura dei globuli bianchi può richiedere circa dalle 2 alle 3 ore) i globuli bianchi Le verranno somministrati per via endovenosa attraverso un ago a farfalla collegato ad una soluzione fisiologica.

- Dopo la somministrazione dei globuli bianchi marcati non sarà necessario mantenere il digiuno e potrà lasciare temporaneamente il Servizio solo se preventivamente autorizzato dal personale sanitario.
- Prima di effettuare l'esame sarà invitato a togliere indumenti o oggetti che ostacolino l'effettuazione dell'esame.
- Nello studio delle malattie infiammatorie intestinali verrà coricato sul lettino con la gamma camera posizionata sull'addome. La acquisizione dello studio scintigrafico inizierà contemporaneamente alla somministrazione del radiofarmaco e durerà circa 1 ora. Verranno poi effettuate immagini a circa 3 ore e in seconda giornata dalla somministrazione della dose.
- Per le altre indicazioni verrà effettuata una prima serie di immagini non prima di 3 ore dalla somministrazione della dose e una seconda serie di immagini in seconda giornata. Le immagini saranno ottenute con Paziente coricato in posizione supina e prevederanno la acquisizione di un studio total body o di singoli segmenti a seconda del quesito clinico.
- Ogni seduta di acquisizione di immagini durerà circa 45-60 minuti per un esame segmentario e circa 60-90 minuti per un esame total body.
- L'esame è di esecuzione complessa ma per Lei non risulta doloroso o associato a rischi. Per garantire una buona qualità dell'esame Le sarà richiesto solamente di stare fermo il più possibile durante la sua esecuzione.
- Al termine dell'esame dovrà attendere 10-15 minuti perché il Medico possa verificare che l'esame sia stato effettuato correttamente e sia di buona qualità. Il Medico potrà ritenere necessaria l'esecuzione di immagini tardive a 5-6 ore o la acquisizione di uno studio SPET o SPET/CT per migliorare l'accuratezza diagnostica dell'esame. In questo caso la GAMMA CAMERA ruoterà intorno a lei acquisendo immagini la cui successiva elaborazione consentirà di ottenere sezioni sottili delle strutture esplorate del tutto simili a quelle ottenibile con la CT.
- Dopo l'esecuzione dell'esame **potrà allontanarsi dal Servizio solamente previa autorizzazione del personale sanitario** e, una volta congedato, potrà riprendere le normali attività senza alcuna restrizione (guidare, mangiare, bere.. etc etc) attenendosi alle disposizioni illustrate dal Medico Nucleare e contenute in questo foglio informativo.

Si fa inoltre presente che si potrebbe verificare la necessità di scansioni aggiuntive per specifiche problematiche tecniche o cliniche. Tali necessità, non preventivabili a priori, possono indurre un allungamento, anche importante, dei tempi di permanenza nel servizio.

Il personale del Servizio di Medicina Nucleare è a Sua disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento

INFORMATIVA AL PAZIENTE

 A.O. S. Croce e Carle Cuneo	MODMN_161 INFORMAZIONI DI RADIOPROTEZIONE a seguito di somministrazione di radiofarmaci marcati con ¹¹¹Indio in Medicina Nucleare	Data ultima revisione: 01/12/2021 Revisione n. 0
--	---	--

Egregia Signora, Egregio Signore,

La Medicina Nucleare è una specialità medica ormai centenaria che utilizza la radioattività per la diagnosi e la terapia di moltissime patologie.

La radioattività è un fenomeno naturale dovuto all'instabilità dei nuclei di alcuni atomi che si trasformano in specie più stabili emettendo radiazioni, dette radiazioni ionizzanti. Elementi radioattivi sono normalmente presenti nella crosta terrestre e li troviamo ovunque, nei pavimenti, nelle pareti delle nostre case, scuole o uffici, nel cibo che mangiamo, nell'aria che respiriamo. I nostri corpi, ad esempio, contengono elementi radioattivi naturali.

Gli elementi radioattivi possono essere anche creati dall'uomo e l'uso delle radiazioni ionizzanti in medicina, nell'industria, nella produzione di energia e in altri campi scientifici e tecnologici ha portato enormi benefici alla società. Nel caso della medicina, i benefici nella diagnosi e nella terapia in termini di vite umane salvate sono enormi: tre pazienti su quattro ricoverati nei paesi industriali beneficiano di una qualche forma di applicazione delle radiazioni in medicina.

Associato agli enormi benefici esiste anche il rischio, benché bassissimo, di indurre, in un numero estremamente limitato di casi, patologie oncologiche. La maggior parte delle indagini diagnostiche in Medicina Nucleare espone infatti il paziente a una piccola dose di radiazioni. Questo rischio è sempre valutato dal Medico Nucleare rispetto all'indubbio beneficio dell'esame. L'esame, inoltre, è sempre ottimizzato in modo da ridurre l'esposizione alle radiazioni al livello più basso ragionevolmente ottenibile compatibilmente con il raggiungimento dell'informazione diagnostica richiesta.

Nella pagina seguente Le forniamo alcune indicazioni pratiche al fine di ridurre al minimo la sua esposizione alle radiazioni e l'esposizione delle persone con cui è in contatto, anche a esame finito.

Le raccomandiamo di segnalare al personale sanitario che La accoglie per l'esame il suo eventuale stato di gravidanza e/o allattamento in corso. Nel caso in cui scopra, successivamente allo svolgimento dell'esame, la sussistenza dello stato di gravidanza al momento dell'esame stesso, contatti il personale della Medicina Nucleare.

Per qualunque dubbio o perplessità, può contattare i seguenti numeri: 0171-641708 oppure 0171-641876.

Stesura	Verifica e Approvazione	Emissione
Dr.ssa Mariangela Taricco – Dirigente Medico	Dr. Alberto Papaleo - Direttore SC Medicina Nucleare	Dr.ssa Annalisa Davit- RQ